

Отзыв
на автореферат диссертации Жеворы Сергея Валентиновича
«Экспериментально-теоретическое обоснование элементов
биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах
Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени
доктора сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность представленной к защите диссертационной работы Сергея Валентиновича Жеворы заключается, прежде всего, в решении проблемы дальнейшего развития и интенсификации отрасли картофелеводства на основе адаптивности, экологизации и биологизации. Теоретическое обоснование и практическая апробация такого подхода предполагает дифференцированное, адресное использование техногенных факторов, и ни в коей мере не означает полный отказ от средств химизации, что и было убедительно показано соискателем на примере различных групп спелости, перспективных отечественных сортов картофеля в конкретных природно-климатических условиях регионов Российской Федерации.

Автором проведен огромный объем научных исследований. Большая часть работы посвящена комплексному изучению вопросов, связанных с разработкой и внедрением в систему возделывания, биологических препаратов, новых форм минеральных, органоминеральных удобрений, регуляторов роста, предпосадочной подготовки семенного материала, сидератов, в частности нашей северной «сои» - люпина, для получения стабильно высоких урожаев и качественной продукции на различные цели: потребление в свежем виде, переработку на крахмал, чипсы, «фри» и сухое пюре.

Объектом исследований являлись около 30 перспективных сортов отечественной селекции, которые были изучены в 10-ти полевых опытах, лабораторных и производственных испытаниях, проведенных в различных географических точках России.

Необходимо отметить, что существующие рекомендации по регулированию пищевого режима, в частности, по применению различных удобрений под картофель, наработанные в прошлом столетии и существующие до настоящего времени, заметно устарели, рекомендуемые дозы NPK часто завышены, не учитывают произошедших изменений в экологии окружающей среды и современных возможностей управления

состоянием агроценозов. В связи с этим разработана адаптивно-биологизированная система управления продуктивностью картофеля на фоне пониженных на 30-50% доз минеральных удобрений, в том числе использование новых форм, с применением биопрепаратов, микроэлементов, регуляторов роста, в сочетании с сидерацией пашни и орошением, является актуальным и своевременным решением проблемы в современном сельском хозяйстве.

Поэтому считаем, что актуальность, научная и практическая ценность представленной работы является очевидной.

Экспериментальные данные статистически обработаны, установлены корреляционно-регрессионные зависимости урожайности сортов картофеля с природно-климатическими условиями выращивания, биологическими особенностями, адаптивной способностью; проведен анализ и даны предложения по дальнейшему развитию отрасли картофелеводства.

Автором разработана и решена важная народно-хозяйственная проблема устойчивого повышения продуктивности перспективных отечественных сортов картофеля, сопротивляемости их болезням, при одновременном сохранении качества продукции, фитосанитарного состояния агроценозов и экономии не возобновляемых ресурсов. Обоснованы прогнозы и рекомендации по развитию отрасли для конкретных регионов России в современных эколого-экономических условиях.

В дальнейшем, для того чтобы полностью освоить интеллектуальную ценность работы, соискателю следует шире внедрять результаты исследований в практику. При этом необходимо обращать внимание производителей на то, что для достижения высоких урожаев отечественных сортов картофеля требуется комплексная щадящая система питания и защиты растений, которая должна сочетаться с высоким уровнем агротехники выращивания, использованием элитного семенного материала, орошением и сидерацией пашни.

Автором, Сергеем Валентиновичем Жеворой, предложены четкие, научно-обоснованные, технические, технологические и экономические решения, внедрение которых в картофелеводстве внесет значительный вклад в обеспечение продовольственной безопасности России.

Считаю что, диссертационная работа Жеворы Сергея Валентиновича: «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации», по своей актуальности, теоретической и практической новизне, объему и глубине экспериментального материала, степени ее интерпретации соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Директор Федерального научного центра
кормопроизводства и агроэкологии им. В.Р. Вильямса
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
академик РАН по специальности «Растениеводство»

Руководитель Секции растениеводства, защиты и
биотехнологии растений Отделения с.-х наук РАН
Владимир Михайлович Косолапов

Почтовый адрес: Россия, 141055, Московская область, г. Лобня,
ул. Научный городок, корпус 1

Контактные телефоны: +7 (495) 577-73-37, +7 (495) 577-79-35

e-mail: vnii.kormov@yandex.ru; vniiikormov@mail.ru

05 марта 2020 года



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
10, марта 2020 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Жеворы Сергея Валентиновича «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Диссертационная работа Жеворы С.В., посвященная изучению комплексного применения новых форм минеральных, органоминеральных удобрений, различных видов биологических препаратов, регуляторов роста, предпосадочной подготовки семенного материала, сидератов и орошения в производстве перспективных отечественных сортов картофеля в различных регионах России, является актуальным направлением исследований. Автором получен достоверный экспериментальный материал в десяти полевых и нескольких производственных опытах, им установлены механизмы получения стабильно рентабельной урожайности отечественных сортов картофеля при одновременном снижении пораженности грибными болезнями, сохранении качества продукции, повышении фитосанитарного состояния агроценозов и экономии не возобновляемых ресурсов.

Кроме изучения традиционных видов минеральных удобрений, автором большое внимание уделено вопросам использования новых модифицированных форм минеральных, микробиологических препаратов и регуляторов роста комплексного действия, что важно для расширенного их использования в производстве картофеля столового назначения и картофелепродуктов промышленной переработки.

Диссертационная работа Жеворы С.В. – законченная научно-исследовательская работа, в которой успешно решены задачи, поставленные в исследовании, хорошо апробирована на конференциях различного уровня и в печати. Автор владеет современными методами исследований, экспериментальные данные подвергались корреляционно-регрессионному и дисперсионному анализу; выводы отражают главные положения и результаты исследований. По результатам исследований опубликовано 90 работ, в том числе 42 – по теме диссертации, из них 18 – в рецензируемых журналах и одна работа – в журнале списка Scopus.

Основное замечание по автореферату и диссертации Жеворы С.В. состоит в том, что при изложении результатов исследований в Заключение нет обобщающего вывода, в котором бы прозвучала единая концепция работы, направленная на ресурсосбережение и экологизацию производства картофеля в Российской Федерации.

Вместе с тем, согласно паспорту специальности, в представленной работе разработаны способы наиболее рационального использования земли, физико-химические методы повышения плодородия почвы с целью получения относительно высоких с хорошим качеством урожаев картофеля. Диссертантом разработаны теоретические основы и практические приёмы возделывания картофеля с использованием пониженных на 30-50% сбалансированных доз NPK-удобрений, регуляторов роста, микробиологических препаратов, как для предпосадочной подготовки семенного материала, так и некорневого опрыскивания растений, сидератов, орошения и

других агроприемов, которые позволяют формировать высококачественную продукцию в заданном направлении, при экономии и высокой окупаемости затрат для регионов России.

Предложены рекомендации по возделыванию современных сортов картофеля отечественной селекции на различные виды переработки на основе разработанной адаптивно-биологизированной технологии с учетом зональных особенностей и уровня плодородия почв.

Диссертационная работа «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую новое решение теоретических и практических задач, имеющих существенное значение для науки и сельскохозяйственного производства, и соответствует критериям п.п.9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней и учёных званий...» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а ее автор, Жевора Сергей Валентинович, заслуживает присвоения исковой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

27 февраля 2020 года

Директор ФГБНУ «ВНИИ агрохимии имени Д.Н.Прянишникова», академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор



Сычёв Виктор Гаврилович

Ученый секретарь «ВНИИ агрохимии имени Д.Н.Прянишникова»
кандидат сельскохозяйственных наук

Чернова Людмила Сергеевна

127550, г. Москва, ул. Прянишникова 31а, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н.Прянишникова», тел./факс +7(499) 976-37-50 E-mail: <info@vniia-pr.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
18 марта 2020 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Жеворы Сергея Валентиновича на тему "Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации", представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Продовольственная безопасность любой страны мира, является одной из составляющих национальной и экономической безопасности, так как представляет собой базисный комплекс жизнеобеспечения человека, определяющую роль в обеспечении производства сельскохозяйственной продукции, одной из основных видов которой является картофель.

Актуальность диссертационной работы заключается в проведении исследований по технологии возделывания перспективных и новых сортов картофеля в сочетании с управляемыми агротехническими приёмами: оптимальными дозами минеральных удобрений, в том числе новыми модернизированными формами, регуляторами роста растений и микробиологическими препаратами, как для предпосадочной подготовки семенного материала, так и некорневого опрыскивания растений, сидератов, орошения и других агроприемов. Все это позволяет формировать высококачественную продукцию в заданном направлении, при высокой окупаемости затрат.

Следует отметить, что в результате диссертационной работы выявлены сорта, отличающиеся высоким уровнем урожайности, стабильности биохимических и потребительских качеств, лёжкости, экономических и энергетических показателей для различного целевого использования, в том числе для переработки на крахмал и картофелепродукты. Так, на промышленную переработку на крахмал рекомендованы сорта Арлекин, Браво, Кортни (среднеранние); на обжаренные продукты - Ломоносовский (ранний), Кортни (среднеранний), Фрителла, Югана (среднепоздние); на сухое картофельное пюре - Ломоносовский (ранний), Бабушка и Кортни (среднеранние)

Автором исследован ряд сортов картофеля для целевого возделывания в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах. Разработаны приемы, обеспечивающие более полную реализацию их потенциальной продуктивности.

В работе проведен анализ и рассмотрены перспективы развития отрасли картофелеводства, эколого-географическая, статистическая, экономическая, энергетическая оценка параметров возделывания и

адаптивная способность перспективных сортов картофеля для различного целевого использования.

Диссертантом отмечено, что использование в системе удобрения среднеспелых и среднепоздних сортов стабилизированного карбамида УТЕС 46 позволило увеличить выход крахмала с единицы площади на 30-60% по сравнению с сортами картофеля ранней и среднеранней групп спелости на фоне традиционных минеральных удобрений.

Судя по автореферату, диссертация С.В.Жеворы представляет собой научно-квалификационную работу с изложенными научно обоснованными технологическими решениями, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие картофелеводческой отрасли агропромышленного комплекса России.

Основные результаты проведенных автором исследований опубликованы в ведущих отраслевых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. По актуальности темы, объему выполненных исследований и научно-практической значимости диссертационная работа "Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации", соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, а ее автор Жевора Сергей Валентинович достоин присуждения искомой степени по специальности 06.01.01 – "Общее земледелие, растениеводство".

Член-корреспондент РАН, доктор технических наук,
руководитель научного направления Всероссийского
научно-исследовательского института крахмалопродуктов- филиала
ФГБНУ "Федеральный научный центр пищевых систем
им. В.М.Горбатова" РАН

Андреев Николай Руфеевич

140051, Московская обл., Люберецкий район, п. Красково, ул. Некрасова, 11
Всероссийский научно-исследовательского института крахмалопродуктов- филиал
ФГБНУ "Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М.Горбатова" РАН
[https:// www.arrisp.ru](https://www.arrisp.ru); E-mail: vniik@arrisp.ru; тел +7-985-766-25-73

Подпись Андреева Николая Руфеевича заверяю:
Инспектор отдела кадров ВНИИК- филиала ФГБНУ
"ФНЦ пищевых систем им. В.М.Горбатова"РАН
28.02.2020 г.



М.А.Никитина

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
16 марта 2020 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Жеворы Сергея Валентиновича «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Изменения климата, произошедшие в XXI веке, являются объективными и заслуживающими внимания для выработки стратегии управления продукционными процессами агроценозов, способных обеспечить устойчивость функционирования биосферы Земли в целом.

Как известно, прирост урожайности примерно на 50% обеспечивается за счет внесения удобрений, на 25% зависит от продуктивности сорта и остальные 25% приходятся на технологические приемы. В связи с этим, разработка адаптивно-биологизированной стратегии развития отрасли картофелеводства, для увеличения роли отечественных сортов и биологизации агротехнологий, которой посвящена диссертационная работа Жеворы С.В., является актуальность и своевременной.

Научная новизна исследований данной работы, заключается в комплексном масштабном изучении реакции перспективных сортов картофеля отечественной селекции на природно-климатические условия выращивания, новые формы удобрений, регуляторов роста, приемов подготовки семенного материала, сидерации пашни и орошение, которые были изучены в 10-ти полевых опытах, лабораторных и производственных испытаниях, проведенных в различных географических точках России.

Особый интерес представляют опыты с микробиологическими препаратами, в связи с тем, что в биологизации, экологизации и устойчивом развитии земледелия ведущее место принадлежит почвенной микробиологии, поскольку микроорганизмы являются ключевым фактором почвообразовательного процесса, питания растений и фитосанитарного

состояния почвы, что особенно важно для устойчивого развития картофелеводства.

Автором разработаны приемы повышения продуктивности перспективных отечественных сортов картофеля, сопротивляемости их болезням, при одновременном снижении доз минеральных удобрений на 30-50%, сохранении качества продукции и фитосанитарного состояния агроценозов. Использование различных методов биологической мелиорации почв при ограниченном применении химических средств не только обеспечивает повышение плодородия земель, но и гарантирует получение высококачественной экологически безопасной растениеводческой продукции – в этом и заключается решение основной проблемы отрасли картофелеводства РФ.

Выдвигаемые соискателем положения аргументированы и обоснованы большим экспериментальным материалом, на основании чего даны рекомендации по устойчивому развитию отрасли для конкретных регионов России, всё это в целом заслуживает высокой положительной оценки.

Отмечая некоторые погрешности, допущенные соискателем в оформлении, следует отметить, что исследования, представленные в работе: «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации», имеют большое научное, теоретическое и практическое значение, являются законченной научно-квалификационной работой и соответствуют требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Жевора Сергей Валентинович – заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Директор ФГБНУ ФНЦО,

доктор с.-х. наук,

член-корреспондент РАН



А.В. Солдатенко

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

10 марта 2022 год

Подпись

Секретарь

" 19 " 02 20 00

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жевора Сергея Валентиновича «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Картофель традиционно занимает важное место в питании населения нашей страны и технология его выращивания достаточно хорошо разработана. Однако, в связи с усилением в современном земледелии тенденций экологизации и ресурсосбережения она нуждается в дальнейшем совершенствовании. В частности, остается актуальным теоретическое обоснование и практическая разработка приемов биологизации технологии возделывания перспективных отечественных сортов картофеля для целевого использования с учетом природно-климатических условий различных регионов России.

Представленная диссертационная работа Жевора С.В. в существенной мере восполняет этот пробел, посвящена разработке приемов применения новых форм минеральных удобрений, изучению эффективности микробиологических препаратов, регуляторов роста, сидератов, агроэкологическому изучению сортов различных групп спелости по уровню урожайности, биохимическим, потребительским и технологическим параметрам качества, выявлению сортов, отличающихся высоким уровнем урожайности, стабильности биохимических и потребительских качеств, лежкости с учетом различного целевого использования, математическому моделированию продуктивности сортов с учетом агроклиматических показателей условий выращивания.

Поэтому несомненно тема диссертационной работы актуальна.

Программа работы включала проведение полевых опытов, многочисленных наблюдений и лабораторных исследований, методика выполнения которых не вызывает сомнений. Автор лично участвовал в проведении исследований, обобщении результатов. Полученный экспериментальный материал тщательно обработан, проанализирован и сделаны правильные выводы.

Перечень задач, решаемых в процессе исследований, в полной мере соответствовал запросам производства и поэтому предложения и рекомендации автора производству вполне обоснованы и приемлемы для

практического использования, то есть исследования имеют практическую значимость.

Достоверность результатов исследований подтверждается результатами полевых и лабораторных исследований, статистической обработкой экспериментальных данных, производственной проверкой выводов и предложений в 4 хозяйствах Архангельской, Московской, Брянской и Оренбургской областей

Работа прошла широкую апробацию, по материалам исследований автором опубликовано 42 научные работы, в том числе 18 – в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

Ознакомление с авторефератом позволяет заключить, что диссертация Жевора С.В. является законченной научной работой, отличается новизной и практической значимостью, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Старший научный сотрудник
лаборатории севооборотов и защиты растений
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 –
общее земледелие, растениеводство
Тел. 8-9192156312
E-mail: dt5dt@mail.ru

Дудкина
Татьяна Алексеевна

Заведующий лабораторией севооборотов и защиты растений
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 –
общее земледелие, растениеводство
Тел. (4712) 53-69-94
E-mail: vnii.sevooborot@mail.ru

Акименко
Александр Сергеевич

Подписи Дудкиной Т.А., Акименко А.С. заверяю:
учёный секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
кандидат биологических наук
14.02.2020 г.



М.Ю. Дёгтева

305021 г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 706
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
18	02
	20 10

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы С. В. Жевора на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по теме: «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Рассмотренная тема исследования в настоящее время является актуальной, т.к. управление почвенным плодородием при возделывании адаптивных сортов картофеля должно носить системный характер. Научная новизна представленной к защите работы несомненна. Диссертационная работа посвящена теоретическому обоснованию и практической разработке приемов адаптивной биологизации возделывания перспективных отечественных сортов картофеля, обеспечивающих получение высокой урожайности и качества для целевого использования в различных природно-климатических условиях Российской Федерации.

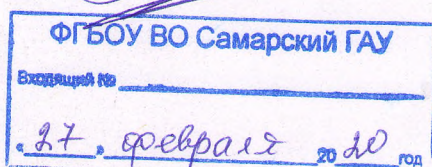
Анализ автореферата позволяет сделать вывод о том, что автор успешно справился с поставленными задачами. Выполнен большой объем аналитических и экспериментальных работ, получены интересные и полезные результаты, которые систематизированы, обобщены в выводах и в практических рекомендациях, которые, безусловно, могут быть использованы для повышения продуктивности отечественных сортов картофеля в основных регионах его возделывания.

По объему выполненных исследований, достоверности и обоснованности их результатов, научной новизне, практической значимости и актуальности представленная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Жевора Сергей Валентинович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующий кафедрой общего и орошаемого земледелия
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет им. И.Т. Трубилина»
Т.: +7(861)221-58-12; E-mail: mail@kubsau.ru
(350044, г.Краснодар, ул. Калинина, 13),
доктор с.-х. наук по специальностям
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и
06.0.0. – общее земледелие, растениеводство;

профессор

Роман Викторович Кравченко



Личную подпись тов.

Начальник отдела кадров



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жеворы Сергея Валентиновича «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Картофель является важнейшей сельскохозяйственной культурой разностороннего использования, обеспечивающей продовольственную безопасность нашей страны за счет внутреннего производства. Совершенствование технологии возделывания этой культуры является одной из важнейших задач аграрной науки. В этом аспекте диссертационная работа Жеворы С.В., направленная на теоретическое обоснование биологизированной технологии возделывания картофеля в различных регионах РФ, имеет несомненную актуальность, большое теоретическое и практическое значение.

Новизна исследований связана с изучением комплексного влияния на рост и развитие растений, формированием урожая и его качество таких элементов технологии, как: предпосадочное прогревание семенных клубней, применение регуляторов роста (Басфолиар Авант Натур, Мастер Грин К, Агровин Са, Агровин Mg-Zn-B, Агровин Микро), микробиологические препараты (Азолен, Биокомпозит-коррект, Экстрасол, Байкал, Азотовит, Фосфавит, Агринос 1 и Агринос 2), сидератов, сбалансированных доз минеральных удобрений, орошения. Изучена эффективность нетрадиционных удобрений (на основе цеолита) и стабилизированного карбамида т.д. Немаловажное значение имеет то, что исследования проведены в различных регионах РФ (это увеличивает достоверность выводов и предложений, повышает их значимость для нашей страны). Кроме того, проведенная оценка адаптивного потенциала используемых сортов картофеля будет способствовать повышению стабильности картофелеводства при использовании экологически пластичных сортов, а также увеличит окупаемость затрат на интенсификацию производства при использовании сортов интенсивного типа.

Усовершенствованные элементы технологии возделывания картофеля внедрены в производство в хозяйствах Архангельской, Московской, Брянской и Оренбургской областей на общей площади 633 га, получен условный доход в размере 16,2 млн. рублей. Разработки автора использованы при подготовке множества рекомендаций, например: «Современные технологии производства семенного картофеля» (Чебоксары, 2018); «Конкурентоспособные технологии семеноводства, производства и хранения картофеля» (Москва, 2018); «Картофель для переработки: параметры качества, специальные сорта, особенности выращивания» (Чебоксары, 2019) и др. Это ещё раз подчеркивает практическую значимость результатов исследований.

Жевора С.В. принимал личное участие в постановке целей и задач исследований, планировании экспериментов, закладке полевых и производственных опытов, сборе экспериментальных данных, анализе, обобщении и интерпретации полученных результатов, внедрении их в производство, подготовке диссертации, заключения и рекомендаций производству. Долевое участие автора составляет 85 %. Достоверность полученных материалов не вызывает сомнений. Научные положения и выводы обоснованы. Апробация и публикация результатов исследований достаточно убедительна.

значимость. Её основные результаты опубликованы в 42 научных публикациях, в том числе 18 – в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ, 1 – в журнале из списка Scopus.

Вместе с тем при анализе автореферата возникли следующие замечания.

1. Из автореферата следует, что использование стабилизированного карбамида УТЕС 46 увеличивает сбор крахмала с единицы площади. Однако неясно как введение ингибитора уреазы влияло на крахмалистость клубней.

2. Автор рекомендует в степной зоне Южного Урала сочетать орошение, применение расчетных доз минеральных удобрений с двукратной обработкой регуляторами роста растений (Энергия-М, Вигор Форте, Атоник). Не совсем понятна целесообразность такого сочетания агроприемов, так как двукратное применение биостимуляторов повышает урожайность сорта Удача на 3,7-4,1 т/га, Жуковский ранний – на 4,1-4,23 т/га, Захар – на 3,7-4,0 т/га по сравнению с контролем. Тогда как орошение (6-7 поливов за сезон) и внесение расчетной дозы удобрений ($N_{165}P_{125}K_{270}$) увеличивает урожайность в 3,3–3,6 раза по сравнению с вариантом без удобрений в условиях богары (то есть обеспечивают прибавку урожая в пределах 32,5-35,3 т/га), обеспечивая достаточно высокий уровень продуктивности.

Несомненно, отмеченные нами замечания не умаляет всей значимости проделанной работы.

Считаем, что диссертационная работа «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации» в целом отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор **Жевора Сергей Валентинович** заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник отдела
картофелеводства, и.о. ученого секретаря
ЮУНИИСК – филиала ФГБНУ УрФАНИЦ
УрО РАН, доктор сельскохозяйственных наук
(специальность 06.01.01 – общее земледелие,
растениеводство)

Васильев
Александр Анатольевич

8-906-870-53-12

kartofel_chel@mail.ru

454902 г. Челябинск, пос. Шершни, ул. Гидрострой 16

Южно-Уральский научно-исследовательский институт садоводства и картофелеводства – филиал ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»

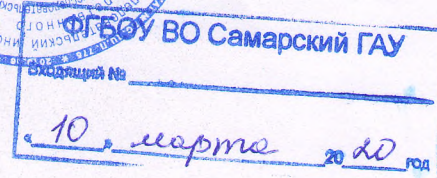
Подпись Васильева Александра Анатольевича
удостоверяю:

Помощник руководителя ЮУНИИСК – филиала
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

03.03.2020 г.



Е.А. Балезина



Отзыв

на автореферат диссертации Жеворы Сергея Валентиновича «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Картофель повсеместно возделываемая и любимая культура россиян, при этом товаропроизводители, используя ее уникальные свойства эффективно вовлекать питательные элементы удобрений в продукционный процесс, зачастую, для получения высоких урожаев применяют необоснованно завышенные нормы агрохимикатов, что отрицательно сказывается на качестве продукции и экологии окружающей среды. В связи с этим диссертационная работа Жеворы С.В., посвященная разработке элементов биологизации возделывания отечественных сортов картофеля, с использованием пониженных доз NPK, новых экологических форм, сидерации пашни, биопрепаратов и других агроприемов, для получения рентабельных урожаев высококачественной продукции, при высокой окупаемости затрат, является актуальной, характеризуется глубиной и комплексностью в решении научно-практических аспектов.

Соискателем обоснованы приемы адаптивной биологизации возделывания картофеля, а сельхозпроизводителям регионов России, занимающихся его выращиванием, предложены сорта картофеля разных групп спелости: на раннюю продукцию столового назначения; на длительное хранение; на переработку (крахмал) и, соответственно, агротехнические приемы – прогревание клубней в сочетании с регуляторами роста растений при яровизации, предпосадочные обработки, некорневые подкормки БАВами; удобрения, позволяющие увеличить товарную урожайность, качество и снизить себестоимость выращенной продукции. Обоснованы прогнозы и рекомендации по развитию отрасли для конкретных регионов России в современных эколого-экономических условиях.

При ознакомлении с авторефератом возникли следующие вопросы:

1. Следовало бы более подробно осветить механизм действия препаратов на основе L-аминокислот.
2. На чем основывается механизм действия карбамида УТЕС 46? Почему сорта картофеля ранней и среднеранней групп спелости, практически, не реагировали на формы азотных удобрений? На сколько дороже стабилизированный карбамид по сравнению с традиционным?

3. На основании чего были выбраны микробиологические препараты в опытах VI и VII? Какова стоимость Агринос 1 и Агринос 2, кто их производит?

Все вышеперечисленные замечания не противоречат заявленной актуальности, теоретической и практической новизне диссертационной работы Жеворы Сергея Валентиновича: «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации».

Диссертация представляет собой завершённую научно - квалификационную работу, содержащую новое решение теоретических и практических задач, имеющих существенное значение для науки и сельскохозяйственного производства, по своей глубине и объёму экспериментального материала, степени интерпретации работа соответствует критериям п.п. 9-14 «Положение о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а ее автор, Жевора С.В., заслуживает присвоения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

2 марта 2020 года

Президент НП «Национальный Агрохимический союз»
доктор сельскохозяйственных наук, профессор



Овчаренко Михаил Михайлович

127550, Российская Федерация, Москва, ул. Большая Академическая, д. 44, корп. 2, офис 615. e-mail: rauna-m@mail.ru, тел.: +7(495) 708-82-12.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Выданный № _____	
10 марта	2020 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жеворы С.В. на тему: «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность защищаемой диссертационной работы, прежде всего, заключается в том, что разработаны и научно-обоснованы аспекты устойчивого развития отрасли картофелеводства в современных условиях на основе адаптивно-биологизированного применения щадящих доз минеральных удобрений, в т.ч. новых форм, биопрепаратов, биологических мелиорантов, орошения на широком наборе перспективных отечественных сортов картофеля в регионах России. Разработка адаптивно-биологизированной системы управления продуктивностью картофеля на фоне пониженных на 30-50% доз минеральных удобрений, в том числе использование новых форм, с применением биопрепаратов, микроэлементов, регуляторов роста в сочетании с сидерацией пашни и орошением, является актуальным и своевременным решением проблемы в современном сельском хозяйстве.

Соискателем представлен обширный экспериментальный материал, достоверность и обоснованность которого подтверждается комплексным подходом к изучению агроприемов, использованием современных методов статистической обработки экспериментальных данных, а также сопоставлением результатов исследований с данными, полученными учёными в нашей стране и за рубежом; выводы и положения диссертационной работы прошли серьезную производственную проверку, что подтверждает их научную и практическую значимость.

При общей положительной оценке работы возникли следующие вопросы и замечания:

1. В связи с ограниченным объемом автореферата, не совсем понятны сжато изложенные данные в таблице 13 (стр. 28). Как рассчитывались показатели табл. 13, по какой методике? Как утверждает соискатель: «Параметр СЦГі (селекционная ценность генотипа) является - одним из основных для определения адаптивности сорта». Вопрос: в каких интервалах может колебаться этот показатель, чему равны максимальное и минимальное его значение?

2. Хотелось бы более полного объяснения, как рассчитывался «скорректированный объем производства картофеля и удельный вес сложившегося потребления» а также «...уточненный объем картофеля, идущего на личное потребление...», приведенных на стр. 34 автореферата?

Отмеченные замечания не влияют на достоинства и общую положительную высокую оценку диссертации ЖеворыСергея Валентиновича. Диссертация представляет собой законченную научно - квалификационную работу, соответствует критериям п.п. 9-14 «Положение о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а ее автор заслуживает присвоения степени докторасельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

2 марта 2020 года

Директор ФГБУ ГЦАС «Тверской»
доктор биологических наук

Фирсов Сергей Александрович



Федеральное государственное бюджетное учреждение Государственный центр агрохимической службы «Тверской», 170904, г. Тверь, п. Сахарово, ул. Василевского, д.5, тел.+7(4822) 53-15-37, E-mail: agrohim_69_1@mail.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Дата: 10 марта 2020 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жеворы Сергея Валентиновича «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации», представленной к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство в диссертационный совет Д. 999.091.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет».

Как известно, разнообразие почвенных, климатических условий, с учетом колебаний погодных условий по годам, сортовых особенностей картофеля и их длительности вегетации (ранние сорта, среднеранние, среднеспелые, среднепоздние и позднеспелые сорта), различное назначение картофеля (кормовые цели, семена, продовольственные цели или для переработки на полуфабрикаты) диктуют применение различных технологий их возделывания или отдельных технологических процессов, сроков выполнения технологических операций или процессов. В современных условиях система перехода к высокоточному (прецизионному) растениеводству должна базироваться на биологизации интенсификационных процессов, т.е. учете биологических особенностей растений и агробиогеоценозов, а также адаптивно-дифференцированном использовании природных ресурсов и техногенных факторов.

В связи с этим, диссертационная работа Жеворы С.В., посвященная теоретическому обоснованию и практической разработке приёмов адаптивной биологизации возделывания перспективных отечественных сортов картофеля, обеспечивающих получение высокой урожайности и качества для целевого использования в различных природно-климатических условиях России, является актуальной и имеет практическое значение.

Судя по автореферату, соискателю удалось собрать достаточный и достоверный экспериментальный материал, который в основном хорошо интерпретирован.

На основании исследований автором впервые дано теоретическое обоснование основных элементов адаптивно-биологизированной технологии возделывания различных сортов картофеля для целевого использования в зависимости от особенностей почвенно-климатических условий региона выращивания; усовершенствована система питания картофеля; разработаны технологические приёмы применения новых форм минеральных удобрений; проведено агроэкологическое изучение сортов картофеля различных групп спелости по уровню урожайности, биохимическим, потребительским и тех-

нологическим параметрам качества в различных природно-климатических условиях.

Глубокое теоретическое обоснование изучаемых вопросов и тщательная обработка полученных данных позволили исследователю дать им объективную оценку и рекомендовать производству высокоэффективные приёмы повышения продуктивности и качества перспективных и новых отечественных сортов картофеля, которые апробированы в производстве.

Обоснованность и достоверность сделанных в работе выводов достигнута применением современных полевых и лабораторных исследований, широким кругом сопутствующих наблюдений, статистическим анализом.

В целом работа по методической выдержанности, набору и содержанию исследований, научной и практической ценности соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Жевора Сергей Валентинович заслуживает присуждения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Директор Ульяновского НИИСХ
филиала СамНЦ РАН, доктор с.х. наук
по специальности 06.01.01 – Общее зем-
леделие



С.Н. Немцев

Немцев Сергей Николаевич

433315, Ульяновская обл., Ульяновский район,
пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;

Тел./факс:(84254)34-1-32; тел: (84-22) 41-81-55;

e-mail: uniish73@mail.ru

Подпись Немцева С.Н. заверяю:
Ученый секретарь Ульяновского
НИИСХ – филиала СамНЦ РАН, канди-
дат с.-х. наук

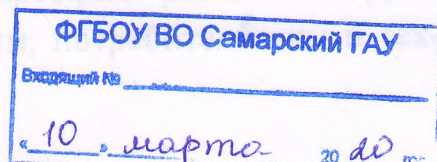
В.Г. Власов

Власов Валерий Геннадьевич

433315, Ульяновская обл., Ульяновский район,
пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;

Тел./факс:(84254)34-1-32;тел: (84254) 34-4-66;

e-mail: vlasval11@rambler.ru



Отзыв

на автореферат диссертации Жеворы Сергея Валентиновича «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации», представленной диссертационному совету Д999.091.03 при ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Рост производства картофеля в России является одной из важнейших задач продовольственной безопасности. В современных условиях наиболее важно применение технологий, направленных на биологизацию сельскохозяйственного производства и снижение нагрузки на экосистему. Это возможно путем уменьшения доз удобрения или полного отказа от них, применения сидератов, современных регуляторов роста, бактериальных удобрений, внедрения современных сортов. В этом смысле, представленная диссертационная работа является актуальной, направленной на решение задач повышения продуктивности сортов картофеля через использование наиболее экологически безопасных приемов агротехнологий. Значительное место в работе занимает сортовая реакция на те или иные варианты технологической схемы, что важно при выборе сортов. Работа проведена в различных зонах России, охватывающих разные виды дерново-подзолистой почвы и черноземов. Автором изучено большое количество отечественных сортов, что позволяет выбирать наиболее перспективные из них.

Таким образом, работа является актуальной и имеет большую практическую значимость.

Автором прописаны цель и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту.

Результаты исследований доложены на различных научно-практических конференциях и семинарах, внедрены в производство в хозяйствах Архангельской, Московской, Брянской и Оренбургской областей на общей площади 633 гектара с условно-чистым доходом 16,2 млн. рублей. Разработки автора вошли в рекомендации.

Исследования проведены в десяти опытах с 15-тью сортами картофеля. Автором даются конкретные рекомендации производству картофеля в различных регионах России.

По теме диссертации опубликовано 42 работы, из них 18 – в рецензируемых журналах, одна – в журнале списка Scopus.

Замечаний по автореферату не имею и считаю, что диссертация Жеворы Сергея Валентиновича «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации» отвечает требованиям положения ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ему учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
заведующий отделом технологий
зерновых культур ФГБНУ Федераль-
ный научный центр биологических
систем и агротехнологий РАН



И.Н. Бесалиев

Подпись И.Н. Бесалиева заверяю:
руководитель кадровой службы
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН

С.А. Александрова

Бесалиев Ишен Насанович, доктор с.-х. наук, зав. отделом ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН, 460000, г. Оренбург, ул. 9 января, 29, тел. 8(3532) 43-46-88 orniish@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жеворы Сергея Валентиновича «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации», представленной диссертационному совету Д999.091.03 при ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева», ФГБОУ ВО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина» на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как разработанные и внедренные в производство технологии возделывания перспективных и новых сортов картофеля, в сочетании с управляемыми агротехническими приёмами: оптимальными дозами минеральных удобрений, в том числе новыми модернизированными формами, регуляторами роста растений и микробиологическими препаратами, как для предпосадочной подготовки семенного материала, так и некорневого опрыскивания растений, сидератов, орошения и других агроприемов позволяют формировать высококачественную продукцию в заданном направлении, при высокой окупаемости затрат.

Автором сформулированы цель и задачи исследований, их научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методика выполнения, выносимые на защиту положения, не вызывающие возражений.

Полученные соискателем результаты получили положительную оценку на конференциях различного уровня. Результаты исследований достаточно широко апробированы и опубликованы в 42 изданиях.

Разработанные соискателем технологии возделывания картофеля внедрены в производство четырех хозяйств Архангельской, Московской, Брянской и Оренбургской областей на общей площади 633 гектара, с условно чистым доходом в размере 16,2 млн. рублей.

Однако по представленной работе можно высказать следующие замечания:

- требует пояснения выбор объектов исследований (сортов картофеля);
- на рисунке 2 автореферата дана доза удобрений $N_{45}P_{45}K_{60}$, в тексте же – $N_{45}P_{45}K_{90}$.

Отмеченные замечания не снижают общей положительной оценки выполненной работы.

Изучение автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация Жеворы Сергея Валентиновича «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации» отвечает требованиям положения ВАК РФ, предъявленным к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, профессор кафедры экологии
и природопользования
ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный университет»

Т.А. Гамм

Подпись Т.А. Гамм заверяю:

Гамм Тамара Алексеевна, доктор с.-х. наук, доцент, профессор кафедры экологии и природопользования ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет». 460018, г. Оренбург, пр. Победы, 13, тел. 8 (3532) 77-67-70, post@mail.osu.ru.

Подпись Гамм Т.А.
заверяю
Ведущий специалист по
документационному обеспечению
работы с персоналом



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жеворы Сергея Валентиновича на тему: «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Особенности современного периода развития сельского хозяйства в России ориентируют ученых на необходимость разработки новых адаптивно-биологизированных технологий выращивания сельскохозяйственных культур, учитывающих почвенные и климатические условия местности и обеспечивающих стабильное получение качественной продукции с наименьшей себестоимостью. В этой связи картофель, как стратегическая культура, занимает особое место, для которой характерным является широкий разрыв между фактической и потенциальной продуктивностью. Причина этого заключается в недостаточном научном обеспечении разработки агротехнологий, учитывающих реакцию современных отечественных сортов на применение новых форм удобрений, микробиологических препаратов, регуляторов роста в сочетании с сидератами в различных природно-климатических условиях России. Представленная диссертационная работа направлена на решение указанных проблем и является актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что на основании результатов комплексных многолетних исследований проведена агроэкологическая оценка современных отечественных сортов картофеля по продуктивности, биохимическим, потребительским и технологическим параметрам в различных природно-климатических условиях.

Проблема непродуктивных потерь азота удобрений является одной из важных в сельском хозяйстве. Ценность представленной научной работы заключается в том, что на основании проведенных исследований показана эффективность применения в сортовых технологиях выращивания картофеля карбамида с новым ингибитором уреазы УТЕС. Установлено, что применение ингибитора уреазы УТЕС на карбамиде повышает продуктивность среднеспелых и среднепоздних сортов картофеля на 9-11% и способствует наиболее полной реализации их потенциала.

Впервые исследована эффективность препаратов Басфолиар Авант Натур, Мастер Грин К, Агровин Са, Агровин Mg-Zn-B, Агровин Микро на основе L аминокислот для некорневых подкормок, обеспечивающих повышение урожайности картофеля, выхода семенной фракции клубней, сбора крахмала с единицы площади, улучшение потребительских качеств и снижение поражаемости растений грибными болезнями.

Важным достоинством представленной научной работы является использование автором математического моделирования для оценки метеорологических условий выращивания на продуктивность картофеля различных групп спелости. В виде уравнений регрессии зависимости величин урожайности кар-

тофеля от погодных условий установлено влияние температурного и влажностного режимов в разные периоды вегетации растений.

Автор профессионально владеет современными полевыми и аналитическими методами исследований, что нашло отражение в строгом соответствии набора конкретных методик и удачном выборе объектов изучения поставленным задачам.

Содержание диссертационной работы отражено в 42 научных работах, из них 18 – в изданиях, рекомендованных ВАК России. Результаты исследования были неоднократно апробированы автором на всероссийских и международных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа «Экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах Российской Федерации» является законченным исследованием по представленной проблеме. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности выводов и апробации основных положений представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), а ее автор, Жевора Сергей Валентинович, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

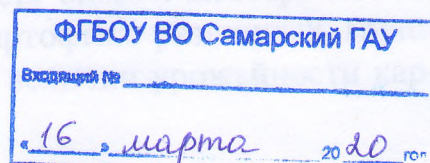
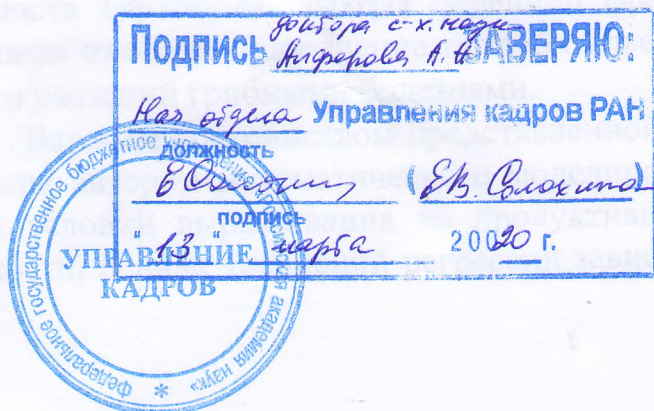
Заместитель начальника отдела
сельскохозяйственных наук
федерального государственного
бюджетного учреждения
«Российская академия наук»
доктор биологических наук

А.А. Алфёров

12 марта 2020 г.

119991, Москва, Ленинский просп., 14
тел. 8(495) 938-17-46
e-mail: svodagro@mail.ru

Подпись доктора биологических наук А.А. Алфёрова заверяю:



ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Жеворы Сергея Валентиновича
«Экспериментально-теоретическое обоснование элементов
биологизированной технологии возделывания картофеля в регионах
Российской Федерации» представленной на соискание ученой степени
доктора сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Картофель – важная продовольственная культура Российской Федерации. Разработка и внедрение биологизированной технологии возделывания картофеля, адаптированной к различным регионам РФ, является весьма актуальной задачей. Для решения этой непростой задачи диссертантом предложен дифференцированный подход, основанный на экспериментально-теоретическом обосновании использования отдельных элементов биологизированной технологии возделывания картофеля в различных регионах РФ. Представленный подход может быть интегрирован с инновационную концепцию «Биологизированной технологии возделывания адаптированных сортов отечественного картофеля в различных регионах Российской Федерации».

В работе прослеживается подобное видение в технологии выращивания картофеля, в том числе таких элементов, как применение новых форм минеральных удобрений, регуляторов роста растений, микробиологических препаратов и их взаимодействие с другими приёмами, что способствует раскрытию потенциальных возможностей современных сортов картофеля разных сроков созревания.

Поставленная в работе цель и задачи исследований в полной мере реализованы диссертантом, что отражено в автореферате. Структурное и логическое построение диссертации также отвечает заявленной теме. Автор раскрывает её на 316 страницах компьютерного текста во введении, 7 главах, заключении и предложениях производству. Детальный анализ ранее проведенных работ представлен в обзоре литературы. Список цитируемой литературы включает 429 наименований, в том числе 108 иностранных авторов; 8 электронных источников.

Положения, выносимые на защиту Жеворой Сергеем Валентиновичем, конкретны и четко сформулированы.

Научно-методическая основа диссертационной работы представлена результатами многолетних полевых экспериментов, полученных при проведении 10-ти полевых опытов, лабораторных исследований и производственных испытаний в 3-х из 12-ти регионах России (4-х областях – Архангельская – I, Московская, Брянская – III и Оренбургская – IX регион). Кроме того автором изучен широкий спектр из 29 сортов картофеля. Исследована эффективность многочисленных биопрепаратов.

Новизна авторских исследований заключается в том, что на основании комплексного изучения проблемы диссертантом впервые представлено экспериментально-теоретическое обоснование элементов биологизированной

технологии возделывания картофеля, основанной на новом концептуальном подходе. К сожалению, диссертант не акцентирует этот аспект. Тем не менее, даже на основании материалов описанных в автореферате и перечня опубликованных материалов, можно сделать вывод о том, что автором выявлен определяющий принцип управляющих приемов в биологизированной технологии возделывания картофеля, состоящей из отдельных этапов, интегрированных в оптимальный алгоритм. Алгоритм состоит из подготовки почвы (система оптимизированной сидерации, внесения комплексных удобрений, в том числе содержащих S и Si в усвояемой форме), подготовке семенного материала к посадке (предпосадочное прогревание и обработка клубней биопрепаратами), коррекции биопродукционного процесса (применение регуляторов роста растений, сидератов и сбалансированных доз минеральных удобрений). В результате авторских инноваций - получение высокой урожайности (38-42,9 т/га), улучшение её структуры и качества продукции, а также повышение фитосанитарного состояния пашни. В этом состоит и практическая значимость работы. В процессе выполнения работы диссертантом получены высокие производственно-экономические показатели. Так, только применение отдельных элементов технологии увеличивало товарную урожайность на 8,2-9,7 т/га (26-29%), снижало себестоимость продукции на 17%, увеличивало доход в 1,9-2,0 раза, повышало окупаемость затрат на 40-52% и уровень рентабельности производства в 1,4-1,8 раза. Диссертантом показана возможность существенного сокращения средств химизации за счет биологизации.

Реализация заложенного потенциала современных сортов агротехническими методами и агрохимическими приёмами с использованием новых форм удобрений и ростостимулирующих препаратов имеет практическую ценность в совершенствовании технологий возделывания картофеля. Предложенные элементы биологизированной технологии позволяют существенно увеличить урожайность и качество картофеля и при этом увеличить рентабельность производства.

Выводы диссертационной работы обоснованы, их достоверность подтверждена статистической обработкой полученных экспериментальных данных.

Результаты диссертации доложены на Международных и Всероссийских научных и научно-практических конференциях, хорошо освещены в печати.

Автор получил ценные для сельскохозяйственной науки и практики результаты, внедрение которых будет способствовать росту экономики страны в целом.

Проведенные автором исследования послужили основанием для предложений производству.

В качестве замечаний: на наш взгляд целесообразно было бы изучаемые биопрепараты и другие средства, которые диссертант использовал для управления ростом и развитием растений, разделить. Прежде всего, на те,

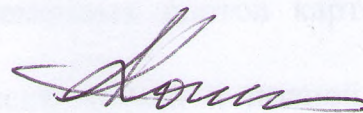
которые входят в государственный каталог агрохимикатов и на те, которые еще не аккредитованы. Предлагать к внедрению еще не допущенные к практике производства средства нельзя. Новые средства можно рассматривать только как экспериментальные и рекомендовать производителю этих средств произвести государственную регистрацию новых агрохимикатов.

Эти замечания могут послужить для дальнейшей разработки адаптационно-сортовой биологизированной технологии возделывания картофеля и не умаляют достоинства представленной работы. Оформление автореферата, язык изложения материала существенных замечаний не вызывает.

Диссертация Жеворы Сергея Валентиновича является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, новизне и практической значимости она соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, отвечает всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор с.-х. наук,
главный научный сотрудник ФГБНУ АФИ
Россия, 195220, Санкт-Петербург,
Гражданский пр., 14, офис 216.
e-mail: Zelenydar@mail.ru
тел. 8-911-745-20-25

Комаров А.А.



Подпись Комарова А.А. заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ АФИ,
Канд.техн.наук



Тарасенкова И.В.

10.03.2020.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий №	_____
16 марта 2020 год	